****

**《单片机原理与应用课程设计》**

**报告书**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题名称** |  |
| **姓 名** |  |
| **学 号** |  |
| **班 级** |  |
| **专 业** |  |
| **指导教师** |  |

**电气工程与自动化学院**

**年 月 日**

**《单片机原理与应用课程设计》撰写规范要求**

课程设计报告的组成部分包括：**封面、目录、任务书、正文（含总结）、参考文献、附录（可选）、封底等部分**。除**封面页、目录页和封底页**见此模板外，**以下各页均需右下侧标注页码，**具体撰写规范要求如下：

**1.任务书页（1页）**

**单面手写：**包括“**任务书**”**顶部居中**，**按二级目录**（**1.1设计任务和1.2设计要求**两部分）**规范撰写；按《单片机原理与应用课程设计指导书》**所列具体课题的任务及要求的描述**（独立一页）。**

**2.正文页（不少于8页）**

**单面手写：包括各“正文章节标题”（一级目录）顶部居中**，**按二级目录（正文内标题）**规范撰写，涉及图表应按图1。。。表1。。。等规范命名。

**一、二级目录如下：**

**（1）设计准备：**包括**2.1方案论证、2.2设计原理**等至少2部分

**（2）系统总体设计：**说明总体功能，并引出绘制的系统构成框图。

**（3）硬件电路设计：**包括**4.1最小系统设计**（主控选型及最小系统构成及功能）；**4.2主要功能模块设计**（主要模块选型及与主控连接情况）；

**（4）软件程序设计：**包括**5.1 程序流程图**（同步介绍编程思路）；**5.2 主要函数编程**（按主函数、功能函数、中断函数分类介绍说明，程序较多，截图粘贴主要部分介绍，完整贴附录）

**（5）调试与实物制作：**包括**6.1仿真调试**（使用仿真软件模拟功能验证及效果展示）；**6.2实物焊接**（对电路板焊接成品功能实现进行说明）。

**（6）总结：**（包括自己的收获与体会；遇到的问题和解决的方法等）。

**3.参考文献页（1页）**

**单面手写：顶部左侧，**列出至少7本与单片机技术及课程设计相关书籍，**按有关期刊书籍的统一规范格式书写，书籍格式如下：**

[1] 钟永锋, 刘永俊. ZigBee无线传感器网络[M]. 北京：北京邮电大学出版社，2011.

**4.附录页（若干）**

**此页可选，基本信息手写：顶部左侧，**根据实际，由指导教师确定统一规定，可图表打印粘贴等。

**目 录**

1 任务书…………………………………………………XX

1.1 设计任务…………………………………………………XX

1.2 设计要求…………………………………………………XX

2 设计准备………………………………………………XX

2.1方案论证…………………………………………………XX

2.2设计原理…………………………………………………XX

3 系统总体设计…………………………………………XX

4 硬件电路设计…………………………………………XX

4.1最小系统设计……………………………………………XX

4.2主要功能模块设计………………………………………XX

5 软件程序设计…………………………………………XX

5.1程序流程图………………………………………………XX

5.2主要函数编程……………………………………………XX

6 调试与实物制作………………………………………XX

6.1仿真调试…………………………………………………XX

6.2实物焊接…………………………………………………XX

7 总结……………………………………………………XX

8 参考文献………………………………………………XX

9 附录……………………………………………………XX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指导教师**  **评 语** |  | | |
| **课程设计**  **成 绩** |  | **指导教师**  **签 字** | 年 月 日 |